

# YANGIN

NİŞANTAŞI RÜŞTÜ UZEL MESLEKİ VE TEKNİK  
ANADOLU LİSESİ

# YANGIN NEDİR?

Yararlanmak amacı ile yakılan ateş dışında oluşan ve kontrolden çıkmış yanma olayına “YANGIN” denir.

Bir cismin yanabilmesi için, en az ortamda % 14-18 oranında OKSİJEN bulunması gereklidir. (Normal şartlar altında, havada bulunan OKSİJEN oranı % 21'dir.)

# YANGIN ÜÇGENİ





# YANGINLARIN SINIFLANDIRILMASI

**A SINIFI:** Katı yanıcı maddeler yangını; bu sınıftaki maddeler genel olarak ısı etkisi ile yanıcı buhar veya gaz çıkartmakta ve oksijen ile birleşmeleri halinde yanma olayı meydana gelmektedir. (Çeşitli odun, kereste, ham ve mamul tekstil maddeleri kağıt vb.) Bazı yanıcı maddeler ise önce eriyerek sıvı hale geçmekte daha sonra buhar haline geçerek yanmaktadır (Parafin, mum ve katı yağlar). Bazıları ise doğrudan buhar haline geçerek yanmaktadır.(Naftalin). A Sınıfı yangınlar soğutma ve yanıcı maddenin uzaklaştırılması ile kontrol edilir, Kuru Kimyevi Toz veya su ile söndürülür.

# YANGINLARIN SINIFLANDIRILMASI

- **B SINIFI:** Sıvı yanıcı maddeler yangını genellikle buharlaştıktan sonra yanarlar ve çoğu normal havada buharlaşırlar. Gazyağı, benzin, mazot, fuel-oil, madeni yağlar, alkol, tiner, vernik, boyalar vb. maddeler). Bazıları ise örneğin benzin -7 santigrat derecede buharlaşmaya başlar ve 41 santigrat derecede alevlenir. Bu gruptaki yanıcılar katı yanıcı maddelere göre daha kolay ve hızlı yanarlar. Sıvı yanıcı maddelerin bir çoğunun buharı havadan ağırdır. Bu tür yangınlar soğutma, sis halinde su ile boğma, CO<sub>2</sub>, köpük kuru kimyevi toz ile söndürülür.



# YANGINLARIN SINIFLANDIRILMASI

- **C SINIFI:** Gaz haldeki yanıcı maddeler yangını; likit petrol gazı, doğal gaz, havagazı, hidrojen vb. gibi yanabilen gazların oluşturduğu yangınlardır. Diğer yanıcı maddelere oranla daha hızlı ve daha kolay yanarlar. Oksijenle temasları çok küçük kitleler halinde olmadığı takdirde yanmaları patlama şeklinde olacaktır. Zehirlenme özellikleri vardır. Elektrikli makine ve hassas cihazların yangınları da bu sınıfa girer. Kuru kimyevi toz halon 1301, halon 1211 kullanılarak söndürülür

# YANGINLARIN SINIFLANDIRILMASI

- **D SINIFI:** Yanabilen hafif metaller yangını; Sodyum, potasyum, titanyum, alüminyum, magnezyum, vb. gibi hafif metallerin vb. alaşımların yanması ile oluşan yangınlardır. Kuru kimyevi tozlar bu yangınları söndürmede kullanılır. Elektrik yangınlarında elektrik akımı kesildikten sonra yanmaya devam eden maddenin cinsine göre yukarıda izah edilen yangın söndürme yöntemlerinden uygun olanı kullanılır.



# YANGIN OLUŐUM SAFHALARI

- İlk aőamasında, **KOKU**,
- İkinci aőamasında, **DUMAN**,
- Üçüncü aőamasında, **ALEV** görülür.



# YANGINLARIN NEDENLERİ

- a- Korunma önlemlerinin alınmaması,
- b- Bilgisizlik,
- c- İhmal ve dikkatsizlik,
- d- Kazalar,
- e- Sıçrama,
- f- Sabotaj,
- g- Tabiat olayları.

# YANGIN SÖNDÜRME USULLERİ

- a. Soğutarak söndürme (Isıyı azaltma veya ortadan kaldırma):
  1. Su ile soğutma,
  2. Yanıcı maddeyi dağıtma,
  3. Kuvvetli üfleme.



# YANGIN SÖNDÜRME USULLERİ

- **b. Havayı Kesme (Oksijeni yok etme veya oranını düşürme):**

1. Örtme,
2. Boğma,
3. Oksijeni azaltma.

# YANGIN SÖNDÜRME USULLERİ

## c. Yanıcı maddeyi ortadan kaldırma:

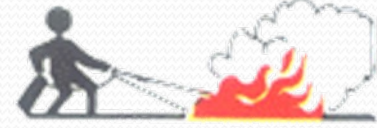
1. Yanıcı maddeyi ısıdan ayırmak,
2. Ara boşluğu meydana getirmek.



# YANGIN SÖNDÜRME TÜPÜ NASIL KULLANILIR



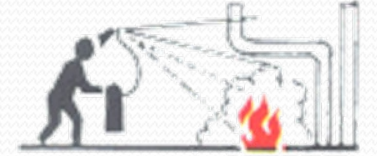
RÜZGARI ARKANA AL



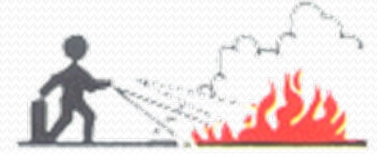
CİHAZI ALEVİN DİBİNE TUT



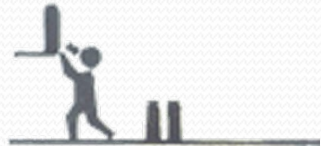
CİHAZI YANGININ  
DOĞDUĞU YERE TUT



EVVELA ÖNÜ SONRA  
İLERİYİ SÖNDÜR



YANGIN TAMAMEN  
SÖNMEDEN AYRILMA



CİHAZI OMUZ  
HİZASINA AS



# YANGIN OLURSA!!!!

- TELAŞLANMAYINIZ.
- BULUNDUĞUNUZ YERDE YANGIN İHBAR DÜĞMESİ VAR İSE ONA BASINIZ VEYA İTFAİYE TEŞKİLATINA TELEFON EDİNİZ.
- YANGIN YERİNİN ADRESİNİ EN KISA VE DOĞRU ŞEKİLDE BİLDİRİNİZ.
- MÜMKÜN İSE YANGININ CİNSİNİ DE BİLDİRİNİZ (BİNA, BENZİN, MOTORLU VASITA VS. GİBİ)



# YANGIN OLURSA!!!

- YANGINI ÇEVRENİZDEKİLERE DUYURUNUZ.
- OKULDA İSENİZ YANGINI GÖRDÜĞÜN ANDA EN YAKININIZDAKİ ÖĞRETMENİNİZE VEYA İDARECİNİZE BİLDİRİNİZ.
- YANGIN ANINDA OKUL İDARESİNİN VEYA ÖĞRETMENİNİZ TALİMATLARINA UYUNUZ.
- OKUL İÇİNDE BULUNAN İŞARETLERİ TAKİP EDİNİZ.
- SİZE VERİLEN TALİMATLARA KESİNLİKLE UYUNUZ...

**YANGIN İHBAR NUMARASI**

**112**

**BİR BİR İKİ**